



## Коммутатор Cisco Catalyst WS-C3750E-24PD-S

WS-C3750E-24PD-S

### Описание

#### В комплект входит:

#### Блок питания СЗК-PWR-750WAC - 1 шт

Сетевой коммутатор Cisco Catalyst Switch WS-C3750E-24PD-S фиксированной конфигурации нацелен на удовлетворение нужд операторов связи, предприятий с высоконагруженной сетью передачи данных. Предназначается для агрегации уровня доступа, подключения к сети ядра устройств на скорости Gigabit Ethernet.

WS-C3750E-24PD-S - устройство промышленного исполнения RACKMOUNT, обеспечивающее широкополосное подключение оконечных устройств на скорости 10/100/1000 Мбит/с, подключение к верхней ступени сети агрегации или ядру на скорости Gigabit Ethernet или 10 Gigabit Ethernet (10 GbE).

#### Ключевые особенности:

##### Высокоскоростная маршрутизация трафика

Благодаря технологии Cisco Express Forwarding (CEF) Cisco WS-C3750E-24PD-S обеспечивает высокопроизводительную маршрутизацию трафика IP. Программное обеспечение SMI поддерживает статическую, RIPv1 и RIPv2 маршрутизацию, а EMI - еще и OSPF, IGRP, EIGRP, а также маршрутизацию multicast трафика (PIM, DVMRP, IGMP snooping)

##### Высокая безопасность

Поддержка протокола 802.1x, функциональность Identity-Based Networking Services (IBNS), списки доступа для трафика, коммутируемого на втором уровне (VLAN ACL), на третьем и четвертом уровнях (Router ACL), а также Port-based ACLs (PACL) и Time-based ACL. Для обеспечения безопасности при администрировании поддерживаются протоколы SSH и SNMPv3, а также централизованная аутентификация на TACACS+ и RADIUS серверах.

##### Высокая доступность

Для защиты от сбоев внутренних блоков питания коммутаторы WS-C3750E-24PD-S поддерживают резервную систему питания Cisco Redundant Power System 675 (RPS 675), протоколы 802.1D, 802.1s, 802.1w, функциональность UplinkFast, HSRP, UDLD, Aggressive UDLD, Switch port Auto-recovery.

##### Поддержка качества обслуживания (QoS)

Классификация трафика по полям DSCP или 802.1p (CoS), стандартные и расширенные списки доступа для выделения заданного типа трафика, WRED, очередность Strict Priority, Shaped Round Robin. Существует возможность определения максимальной полосы для определенного вида трафика, а также выделения гарантированной полосы CIR.

##### Отличная управляемость

Внедренное в коммутатор ПО Cisco CMS, поддержка управления с помощью SNMP-платформ, таких как

CiscoWorks, поддержка SNMP версий 1, 2, 3, Telnet, RMON, SPAN, RSPAN, NTP, TFTP.

#### Варианты программного обеспечения

Standard Multilayer Software Image (SMI). Включает расширенную поддержку QoS, списки доступа, возможность статической маршрутизации и маршрутизации с помощью протокола RIP.

Enhanced Multilayer Software Image (EMI). Помимо функциональности SMI также обеспечивает расширенную функциональность корпоративного класса, включая аппаратную маршрутизацию одноадресного (unicast) и многоадресного (multicast) IP трафика, PBR, протокол WCCP.

## Общие

Размещение Монтируемые в стойку

## Тип коммутатора

Тип коммутатора Управляемый L3  
Линейка Cisco Catalyst 3560-E, 3750-E

## Интерфейсы

Тип основных портов GigabitEthernet RJ45  
Интерфейсы 10/100/1000BaseT 24  
Интерфейсы 10GBase-X X2 2  
Интерфейсы для стекирования Встроенные  
Консольный порт RJ45  
Количество портов с поддержкой PoE 24  
Количество основных портов 24  
Тип Uplink портов 10GigabitEthernet SFP+

## Питание

Напряжение питания ~220V AC  
Допустимое напряжение питания 100-240V AC

## L2 функционал

Поддержка стекирования Да  
Количество VLAN 1005  
Размер таблицы MAC адресов 12000  
Агрегирование портов PAgP; LACP  
Количество multicast групп 1000

## L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации	11000
Протоколы маршрутизации	EIGRP; RIP

## PoE

Поддержка PoE	Да
Стандарт PoE	802.3af
PoE бюджет, W	370

## Доп. описание

[Общая информация по технологии PoE для сетевого оборудования Cisco](#)

### Cisco IOS Software Feature Set Differences

#### Блоки Питания

Cisco Catalyst 3750-E Series Switch Type	Power Supply			
	C3K-PWR-1150WAC	C3K-PWR-750WAC	C3K-PWR-265WAC	C3K-PWR-265WDC
48-Port PoE Switch	X	X		
24-Port PoE Switch	X	X		
48-Port Switch	X	X	X	X
24-Port Switch	X	X	X	X
RPS 2300	X	X		